

## ABSTRAK

Wortel atau Carrots (*Daucus carota* L) bukan tanaman asli Indonesia, melainkan berasal dari luar negeri yang beriklim sedang (sub-tropis). Sejarah tanaman wortel berasal dari Timur Tengah dan Asia Tengah, selanjutnya berkembang ke Eropa, Afrika Utara, Amerika Selatan dan Amerika Utara. Penelitian dilaksanakan di Desa Bakalan, Kecamatan Kalikajar, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah. Waktu penelitian pada Bulan Juli sampai dengan Bulan Oktober 2011. Penelitian menggunakan percobaan lapangan (RAKL), tiap blok terdiri atas 9 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Tiap kombinasi perlakuan ada 25 tanaman, sehingga secara keseluruhan tanaman adalah  $(3 \times 3 + 1) \times 3 \times 25 = 750$  tanaman. Faktor pertama adalah pemberian berbagai macam konsentrasi urin kelinci yang terdiri atas 3 aras yaitu, K1 = 10%, K2 = 20%, K3 = 30%. Faktor kedua adalah pemberian macam pupuk kandang yang terdiri dari 3 aras yaitu : M1 = pupuk kandang ayam, M2 = pupuk kandang kambing, M3 = pupuk kandang sapi. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), bobot segar tajuk (g), bobot kering tajuk (g), panjang umbi (cm), diameter umbi (mm), bobot segar umbi per tanaman (g), bobot segar umbi per petak (g). data hasil pengamatan dianalisis dengan analisis varian dengan jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan konsentrasi urin kelinci (K1) dan pupuk kandang ayam (M1) terdapat interaksi pada parameter jumlah daun umur 3 minggu setelah tanam. Pada perlakuan konsentrasi urin kelinci 10%, 20%, 30% memberikan hasil yang sama baiknya pada parameter tinggi tanaman umur 3, 6 dan 9 mst, jumlah daun umur 6 dan 9 mst, bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, panjang umbi, diameter umbi, bobot segar umbi per tanaman, dan bobot segar umbi per petak. Perlakuan pemberian pupuk kandang ayam merupakan pupuk kandang yang paling baik dan menunjukkan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 3, 6, dan 9 mst, jumlah daun umur 3 mst, jumlah daun umur 6, dan 9 mst, diameter umbi, bobot segar umbi per tanaman, bobot segar umbi per petak.

Kata kunci : Wortel, urin kelinci, pupuk kandang.